(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

(全 6 頁)

⑩ 公開特許公報 (A)

昭58—11647

 ⑤ Int. Cl.³ B 65 D 5/08 5/50 5/54 71/00 	識別記号	庁内整理番号 6540—3E	❸公開 昭和58年(1983) 1 月22日
	6564—3E 6540—3E 7153—3E	発明の数 3 審査請求 未請求	

図完全に閉封された包み込み型カートンおよび その素材

顧 昭57-88126

20特

②出 願 昭57(1982)5月26日

優先権主張 291981年5月29日30イギリス (GB)398116393

⑩発 明 者 マーテイナス・コーネリウス・

マリア・パツクス オランダ国ローゼンダール・ヘ ルマースフラツト37

⑪出 願 人 ザ・ミード・コーポレーション アメリカ合衆国オハイオ州ディ トン・コートハウス・プラザ・ ノースイースト(番地なし)

個代 理 人 弁理士 猪股清 外3名

・明 銀 巻

/ 発明の名称 完全に開封された包み込み型 カートンおよびその素材

3. 特許請求の範囲

八上鑒(24)、底鹽(/2・/42)および一組の倒 壁(/3・22:30・34)を有し、上記興鑒が上記 上豐かよび底鹽に連結されて管形構造が形成され、上記管形構造の各端にかいては、これらの 増を少なくとも部分的に閉じるために上記上盤 板に増蓋板が連結されている包み込み型カート ンにかいて、各上壁蓋板は、一体のウェブ板に より上記側盤板に連結され、上記ウェブ板は 2 つの板部(/08・//6)を有し、これら 3 つの 板部は、これらの跨接端部を形成する孔(/24・/34)を横切って延びる一体のブリッジ片(/28) により相連結され、上記コつの板部の各々には 折目線(//4・/22)が作られ、よって、上記 上壁増蓋板が開鎖位置に置かれる時に上記ウェ ブ板が管形構造の内方に量み込まれ得ることを 特徴とするカートン。

2) 上陸(24)、底壁(22,42)かよび一組の質 隆(/8,22:30,34)を有し、上記質騰は、上 壁の各領端に連結された上部(20,30)および、 底壁の各個端に連結された下部(/8,34)を有 し、よって、管形構造が形成され、上記管形構 造の各端においては、これらの端を閉じるため に上盤、底盤および開璧の各々に強蓋板が連結 されている包み込み型カートンにおいて、各質 農機書板(90,1/6)は、職被する上職端養板 および、個級の下部に一体に連結され、上記算 接する上差端張板および上記個號の上部には可 折曲げのガセット板が一体に連続され、頻繁端 豊板および上記ガセット板には折目線が作られ、 上記折目線は上記上整端書板と上記録機との中 間に置かれ、よって、上壁端蓋板が閉鎖位置に 折曲げられる時に上記側壁端甍板と上記ガセッ ト板とが同時に内方に折曲げられ得ることを特 徴とするカートン。

3)上記憶整端蓋板 (//6) および上記ガセット板 (/08) は、上記上整端蓋板と上記側差 (30,34) との間にある孔により相互に隔てられ、上記孔は、上記筒整端蓋板および上記ガセット板に一体に連結されたブリッジ片 (/28) により隔てられた一組の切出し部 (/24 , /26) からなることをさらに特徴とする特許請求の範囲第2項記載のカートン。

4)上記貨整備警板の中間折目兼は上記ガセット 板の中間折目機と同一線上にあり、よって、上 配上整の開から上記貨整端警板の周辺端に至る 連続折目線(//4,/22)が形成されることを さらに特徴とする特許請求の範囲第3項記載の カートン。

s) 上記連続折目線は上記ブリッジ片を通って延びるととをさらに特徴とする特許請求の範囲第 4項記載のカートン。

6) 包み込み型カートンを作るための細長い素材で、第/座壁板(/2)、第/倒壁板(/8, 22)、 上壁板(24)、第2 倒壁板(30, 34) および、 第2底壁板(42)を有し、これらの板が横方向 折目線に沿って次々に連結され、よって、管形 構造に折曲げられ得、上記底壁板、上壁板およ び側壁板の各々の長手方向端に、上記管形構造 の両端を閉じるための端盤板が連結された業材 において、各上壁端蓋板の両端は、側壁端 にからための端盤板が連結された素材 において、各上壁端蓋板の両端は、側壁端 にからなるカーエ でが構造により襲接する側壁板に連結され、上 記鋼壁端蓋板と上記ガセット板との隣接端は、 素材から打出された孔(124 , 126)により標 でられ、上配両板は、上配孔を被るブリッジ片 により相違結されることを特徴とする素材。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、多数の均等な容器、特にびん(とれ に限られるものではないが)、を包装するための 包み込み型カートンおよびその素材に関する。

本発明によるカートンは、上壁、底壁および一 組の倒蒙を有し、上配側壁は上壁および底壁に連 詰され、よって、管形構造が形成され、との管形

構造の両端にかいでは、上記両端を少なくとも部分的に閉じるために、上壁板に端蓋板が連結され、さらに特徴として、各上壁塊蓋板は一体のウェブ板により上記飼養板に連結され、上記ウェブ板は2つの板部を有し、これらの板部は、これら2つの板部の隣接端部を形成する孔を横切って延びる一体のブリッツ片により相遮結され、上記2つの板部の各々には折目線が作られ、よって、上記上壁端蓋板が閉鎖位置に置かれる時に上記ウェブ板が管形構造の内方に畳み込まれ得る。

以下、本発明を図面に示す実施例にaより説明する。

第/図は、厚紙または同様な可折曲げシート材料から作られた細長い素材/0を示し、との素材から、第2図に示す完成されたカートン 0 が作られる。との素材/0は、第/図の左から右に見て、先づ、第/底板/2な有し、第/底板/2は、中断された横方向折目線/4に沿って下方舞艦板/4に連結され、次に、第/中間側整板/8があり、第/中間

譲20に沿って下方髑壁板/4に連結され、第/中間 側壁板/4の他横方向端は、横方向折目線24に沿っ て第/上方倒壁板24に連結され、第/上方側壁板 22の他横方向端には、中断された折目線28に沿っ て上壁板24が連結され、上壁板24の他横方向端に は、中断された横方向折目線24に沿って第2上方 側壁板30が連結され、第2上方側壁板340には、横 方向折目線36に沿って第2上方側壁板34が連結され、第2中間側壁板34の他端には、中断された横 方向折目線40に沿って第2下方側壁板38が連結され れ、第2下方側壁板38の他端には、中断された折 目線44に沿って第2底板42が連結されでいる。

中心長乎方向折目線44は、業材10に沿って延び、 素材10を横切る中心折目線48と交わる。これらの 折目線は、素材を4つに折畳んで、貯蔵、配布お よび積層の際に素材が占める面積を少なくするこ とを助ける。

素材の長手方向両端の各々に沿って多数の端蓋 板が取付けられるが、説明を簡単にするために、 中心長手方向折目線44より下方にあるとれらの端 豪板について述べる。素材の反対質の長手方向端 も同様な構造である。

第/底板/2には、長手方向折目線52に沿って下 方端蓋板50が連結される。下方端蓋板502 および中 間側蓋板/8には、それぞれ折目線56 および58に沿ってガセット板54が連結され、ガセット板54は折 目線60により対角線方向に二分される。下方端蓋板50 およびガセット板54 の折曲げを容易にするために、ガセット板54 の一隅の近くにある裏材の部分から孔62 が打出され、よって、下方蓋板50 およびガセット板54から材料が除去される。

同様に、第2座板42には、長手方向折目線66に 沿って第2下方端蓋板44が連結される。端蓋板64 かよび中間個盤板34には、それぞれ折目線70かよ び72に沿ってガセット板68が連結され、ガセット 板48は、対角線方向に延びる折目線74により二分 される。下方端蓋板64かよびガセット板68の折曲 げを容易にするために、ガセット板68の一隅の近 くにある素材の部分から孔74が打出され、よって、 下方機板44かよびガセット板68から材料が除去さ

同様に、上登増登板がの反対強には、ガセット 板 108 が設けられ、108 は、それぞれ斜めの弱め 線 110 かよび 112 に沿って上方側登板30 かよび上 登増登板がに連結され、斜めの弱め線 114 により 二分される。

上整端書板78のとの端には、さらに側接端豪板//4が設けられ、側接端豪板//4は、それぞれ折目線//8 かよび/20 に沿って中間側壁板34かよび上壁端壺板78に連結され、ガセット板/08 を二分する弱め線//4と同一線上にある斜めの弱め線/22 により二分される。

爾登塔基板 //4 は、業材から打出された孔 /24 および /24 によりガセット板 /08 から分離され、孔 /24 と /26 とはブリッジ片 /28 により相互に隔てられ、ブリッジ片 /28 はそれぞれ短い 弱め線 /30 および /32 に沿って偶整端蓋板 //4 およびガセット板 /08 に連結される。

素材10の中心部においては、上方側壁板21から 一群の弧形の孔134が打出され、孔134は、包装 されるびん(図示なし)の頭部を受入れる役をす ns.

上盤板24には、長手方向折目練80に沿って上壁 端蓋板78が連結され、上腰端蓋板78の一端にはガセット板82が設けられ、ガセット板82は、第/上 方偶壁板22および上壁端蓋板78にそれぞれ、斜め の弱め練84および86に沿って連結され、さらにガセット板82は斜めの弱め線88により二分される。

上壁端裏板78の同じ端には側壁端葉板70が設けられ、側壁端蓋板90は、それぞれ折目線92および94に沿って中間側壁板/8および上壁端蓋板78に連結される。側壁端蓋板90は、ガセット板82を二分する弱め線88と同一線上にある針めの折曲げ弱め線94により二部分に分けられる。

上壁端蓋板78 および筒騰端蓋板90の折曲げを容易にするために、板90は、素材/0から折出された孔98 , 100 によりガセット板82から分離され、孔98 と 100 とは中間ブリッジ 102 により隔てられ、中間ブリッジ 102 は、それぞれ短い弱め線 104 および 106 に沿って筒墜蓋板90 およびガセット板82 に連結される。

る。孔/34 の各々は、「外方に飛出して、包装されたびんの上端に乗る弧形片/36」が形成されるように作られる。下方側壁板/4からは、びんの腫部に係合する一群の孔/38 が打出され、孔/38 の各々は前記孔/34 の相当する一つと同一線上にあり、よって、びんの腫部を、筒知の如く受入れる。

同様に、上方側壁板30からは、包装された他の列中のびんの顕部を受入れるための第二群の孔/40が打出され、孔/40の各々は、包装されてとの孔/40中に受入れられたびんの上端に乗る弧形片/42を形成するように作られる。下方側壁板38からは、びんの踵部に係合する一群の孔/44が打出され、孔/44の各々は上記孔/40の/つと同一線上にあり、よって、包装されたびんの踵部を受入れる。

図示の素材は、各列が6個のびんからなる4列を受入れるためのカートンに作られ得、との場合には、最外方列中のびんが、孔/34 , /34 および、孔/40 , /44 によりカートン内に軽く保持される。 完成されたカートンの形成および、びんの装填 を行うには、集材/0は、通常、4 列に置かれて連続的に動いているびんの群上に置かれ、ついで、上壁板おがびん群の上端に接触させられ、ついて、素材は折目線34 かよび31の所で折曲げられ、よって、偏壁74,78,22 かよび30,34,38 が上壁板34に対して垂直な姿勢にされ、この際、外傷列中のびんの頭部が孔/34 かよび/40 中に受入れられる。

業材はさらに、折目線/4,20かよび40,44の所で折曲げられ、よって、底板/2かよび42が、包装されるびん群の底に重なる位置に置かれる。

底板/2は一群の既知の難形のロック体/44を有し、ロック体/44は板/2の自由端の近くに置かれる。同様に、底板42には一群の堆形ロック片/46が作られ、ロック片/46は、板42の自由端近くに置かれた一群のロック孔を形成する。底板/2からは、ロック片/44の内側に一群の三角形孔/48が打出され、同様に底板42からは、ロック片/46の内側に一群の三角形孔/30が打出される。

カートンの集材を管形に形成および保持するために、上記一群の孔/48 および /50 が、協力する

機械部品に係合され、よって、底板/2と42とが相互に引寄せられて、素材が、包装されるびん群の周りに緊張される。適当な緊張度に達して底板/2が底板42の外側に重ねられると、ロック体/44が、ロック片/46により形成された孔中に上方に押込まれ、よって、底板/2と42とが周知の如く相ロックされる。との操作と同時に、最外方列中のびんの睡部が孔/38または/44中に置かれる。

とのようにして作られた管形構造の両端を閉じるには、適当な機械部品がガセット板22 かよび側壁端蓋板70 かよび側壁端蓋板 // 4 に押付けられ、よって、上壁端蓋板78 の、折目線80 に沿って下方への折曲げが開始される。 との折曲げが続けられている間に、ガセット板22 が折目線84 かよび84 の所で折曲げられて内方に移動され、よって、中心折目線88 の両側にある板82 の二部分が相互に面接触させられる。側壁端蓋板90 も折目線92 かよび94 の所で内方に折曲げられ、よって、斜めの弱め線94 の両側にある板900 二部分で相互に面接触させられる。との間に、ブリッ

ジ体 /02 も折目線 /04 かよび /06 の所で内方上方に移動される。

同様に、中心時的線 //4 の両側にあるガセット板 /08 の二部分かよび、弱め線 /22 の両側にある側壁増養板 //4 の二部分もそれぞれ相互に面接触させられる。

カートンが、包装されたびんの形に良くなじむようにするために、各板の関係寸法は、上方関盤板22 および30がカートンの上壁に向けて内方に傾斜し、下方質数板14 および31 がそれぞれの底板12 および42に向けて内方に傾斜するように定められ、さらに、同じ湿由により、上葉端蓋板78には、折目線80の外質にこれから隔でても1つの折日線152 が作られ、折目線152 の両端はそれぞれ孔100 および126に合する。図示の如く、上幾端蓋板78と上壁板24との間の折目線80は、各件134 および140 中の最外方孔の間に延びるから、折目線50は、第1 図中の折日線52、58、92 および1/8、72、64 により形成される素材の長手方向端より内方に隔ててこれに平行に置かれる。

この管形構造の婚養を完成して、完成されたカートンを作るには、上養嬌養板がの最下端近くに接着剤が施与され、ついで、適当な機械部品がガセット板がおよび68に押付けられ、よって、これらのガセット板がおよび68がそれぞれ折目線54,55かよび70,72の所で内方に移動される。この折曲げ操作により底婚養板がおよび64がそれぞれ折目線52かよび64の所で上方に折曲げられ始め、この折曲げが続けられている間に、弱め線60の両側にあるガセット板54の二部分が相互に面接触させられる。かくして、底端養板50かよび64が、上陸増養板78に重ねられてこれに接着され、よって、包装の増養が完成される。

包装の内容に手を達するために、上装板24中には一組の、容易に裂断し得る板/54 および/56 が作られ、これらの可裂断板は一群の知み弱め線 エッカよび、エッにより形成される。板/54 および/56 を把握して裂断を始めることを容易にす

るために、上蓋板44からは中心孔/sf が打出され , る。

接填されたカートンの運搬を容易にするために 各底端蓄板50をよび44にはそれぞれ指入れ孔/60 をよび/62が作られ、これらの孔/60をよび/62 は、カートンの強蓄が完成した時に並んで合する よりに板50をよび44中に置かれる。上配孔/60を よび/42の所にそれぞれクッション片 164をよび /66 が連続され、これらのクッション片は、カートンを把握する際には容易に動かされ得る。

4. 図面の簡単な説明

第/図は本発明によるカートンを作るための素材の平面図、第2図は第/図の素材から作られたカートンの斜視図、第3図は端書板を折曲げる前の上記カートンの第2図で見て上右隔の斜視図である。

/0…カートンの素材、/2…第/底板、/4…下方 側蓋板、/2…第/中間側蓋板、22…第/上方側蓋 板、24…上蓋板、30…第2上方側蓋板、34…第2 中間側鹽板、38…第2下方側鹽板、42…第2座板 50…下方端蓋板、64…第2下方端蓋板、78…上壁 端蓋板、90…侧壁端蓋板。

出願人代理人 猪 股 神





